

Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.01 Техническая механика

1. Цели учебной дисциплины:

Формирование умений и навыков расчетов на прочность, жесткость и устойчивость основных элементов строительных конструкций, которые могут быть использованы в процессе профессиональной деятельности в проектировании архитектурной среды.

2. Место дисциплины в структуре ПССЗ:

Дисциплина относится к профессиональному циклу, раздел общепрофессиональных дисциплин.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения.

ПК 2.1. Участвовать в авторском надзоре при выполнении строительных работ в соответствии с разработанным объемно-планировочным решением.

ПК 2.2. Осуществлять корректировку проектной документации по замечаниям смежных и контролирующих организаций и заказчика.

уметь:

- выполнять несложные расчеты на прочность, жесткость и устойчивость элементов сооружений;

- пользоваться государственными стандартами, строительными нормами и правилами и другой нормативной информацией.

знать:

- виды деформаций и основные расчеты на прочность, жесткость и устойчивость.

4. Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет: максимальная учебная нагрузка обучающегося 141 час, в том числе:

-обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 94 часа;

-самостоятельная работа обучающегося 47 часов.

5. Семестры: 3, 4.

6. Основные разделы дисциплины:

Раздел 1. Теоретическая механика

Раздел 2. Сопротивление материалов.

7. Автор: Ишмакова А.Г., преподаватель Колледжа ПсковГУ.